

PERSONVOGNSMEKANIKER

INDHOLD PÅ SKOLEPHOLD

GRUNDFORLØB

- Grundlæggende fejlfinding på bilmekaniske og -elektriske systemer
- Gængse måle- og testværktøjer og vurdering i forhold til tekniske data
- Enkle justerings- og reparationsopgaver
- Sikkerhed i arbejdet med gængse værktøjer, maskiner og kemikalier
- Kommunikation med kollegaer, leverandører og kunder
- Planlægning, gennemførelse og kvalitet af eget arbejde
- Lovpligtige sikkerhedsuddannelser (certifikater) §17, epoxy samt førstehjælp og brand

H1 – BREMSER OG EL-SYSTEMER

- Autofysiske begreber
- Kontrol og reparation af bremsesystemer
- Kundeservice og iværksætteri
- Fejlfinding på elektriske systemer på personvogn og grundlæggende sikkerhed på el/hybrid

H2 – UNDERVOGN OG EL-SYSTEM

- Faglig kommunikation
- Automiljø
- Kontrol og reparation af styretøj og undervogn
- Eftersyn og kontrol af lys, tægningsapparater, visker og akk.

H3 – MOTOR, SERVICE- OG SIKKERHEDEFTERSYN

- Automiljø
- Kontrol og reparation af motor 1
- Autofysiske begreber
- Reparation af træk-/kardanakser og kobling
- Service- og sikkerhedseftersyn og service på airconditionanlæg

H4 – BENZIN- OG DIESELMOTOR

- Kontrol og reparation af motorer 2
- Kontrol og reparation af benzinindsprøjtning- og tændingsanlæg
- Teknologisk udvikling og innovation samt det internationale marked
- Reparation af elektriske installationer i døre

H5 – TRANSMISSION OG EL-SYSTEMER

- Elektrisk fejlfinding og reparation af lygter, visker-/vaskesystemer og tegngivningssystemer, (valgfag)
- Reparation af komfort-elementer
- Kontrol og reparation af transmissionssystemer
- Fejlfinding og reparation af starter- og ladeanlæg
- Sikkerhed på eldrevne og hybride køretøjer

H6 – MOTORSTYRING, DIESEL OG SIKKERHEDSSYSTEMER

- Kontrol og reparation af dieselindsprøjtningssystemer
- Kontrol og reparation af personbilers ABS- og ESP-systemer og reparation af airbaganlæg
- Udmåling, reparation og justering af elektronisk servostyring

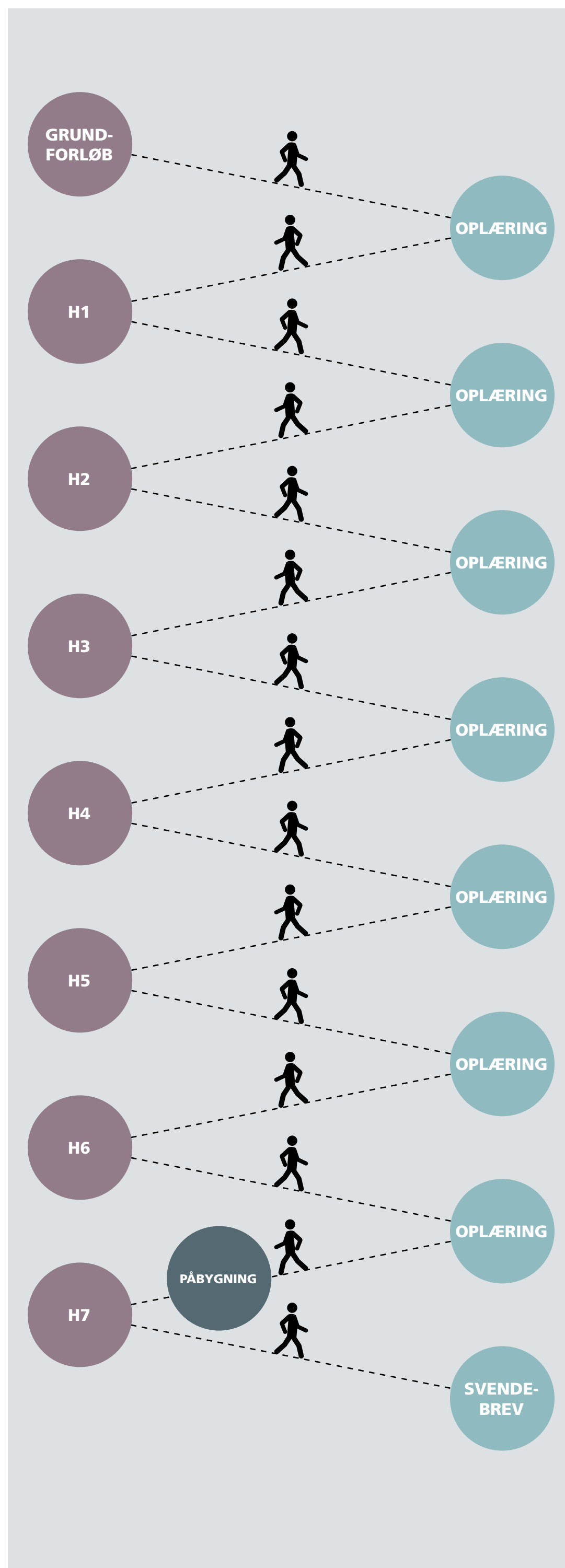
ERHVERVSRETET PÅBYGNING

- Kontrol og reparation af motorstyrringsanlæg
- Diagnose og emissionssystemer – diesel
- Reparation af automatgearkasser
- Assistentssystemer og sikkerhedssystemer

H7 – ELEKTRONIKSYSTEMER OG SVENDEPRØVE

- Funktionskontrol og vurdering af brugt bil, (valgfag)
- Teknologisk udvikling og innovation samt det internationale marked
- Avanceret fejlfinding på elektroniske systemer på personvogne
- Fejlfinding og reparation på aircondition og klimaanlæg
- Kundeservice
- Svendeprøve

FORLØB



UNDER OPLÆRING I VIRKSOMHEDEN

LÆRINGSMÅL INDEN H1

- **Bremsesystemer**
Eleven øver sig i at udføre eftersyn, reparation og vedligeholdelse på personvognes bremsesystemer.
- **Ukompliceret fejlfinding på elektriske systemer**
Eleven øver sig i at udføre ukompliceret fejlfinding på elektriske systemer på personvogne under anvendelse af relevant måleteknik og diagnoseudstyr.

LÆRINGSMÅL INDEN H2

- **Styretøj og undervogn**
Eleven øver sig i at udføre reparation på styretøj og undervogn.
- **Lygter, tegngivningsapparater og visker-/vaskerianlæg**
Eleven øver sig i at udføre eftersyn og reparation af lygter, tegngivningsapparater og visker-/vaskerianlæg på personvogne.

LÆRINGSMÅL INDEN H3

- **Transmission**
Eleven øver sig i at udføre reparation og vedligeholdelse på personvognes transmission herunder reparation af kobling og trækakser.
- **Diesel- og benzinmotorer**
Eleven øver sig i at lave lette reparationsopgaver på personvognes diesel- og benzinmotorer ud fra sin grundlæggende viden om diesel- og benzinmotorers opbygning og virkemåde.
- **Køle- og smøresystemer**
Eleven øver sig i at udføre kontrol og reparationer på køle- og smøresystemer.
- **Køle- og airconditionanlæg**
Eleven øver sig i at udføre service på køle- og airconditionanlæg.
- **Service- og sikkerhedseftersyn**
Eleven øver sig i at gennemføre service- og sikkerhedseftersyn på personvogne.

LÆRINGSMÅL INDEN H4

- **Kompleks fejlfinding, reparation og vedligehold på motor**
Eleven øver sig i at udføre komplekse fejlfindings- og reparationsopgaver på benzin- og dieselmotorer, herunder udskiftning og reparation af motorkomponenter.

LÆRINGSMÅL INDEN H5

- **Elektriske forsyningsanlæg**
Eleven øver sig i at udføre reparation og vedligeholdelse på personvognes generatorer, ladesystemer og starteranlæg.
- **Fejlfinding og reparation på elbilens forsyningsdel**
Eleven øver sig i at udføre reparation på elbilens forsyningsdel på baggrund af viden om el-sikkerhed i forbindelse med høje værdier for jævnspænding og jævnstrøm.
- **Fejlfinding, reparation og vedligehold på transmission (+ inden erhvervsrettet påbygning)**
Eleven øver sig i at udføre reparation og vedligeholdelse på transmission på personvogne, herunder reparation af gearkasser inkl. automatisk skift.
- **Fejlfinding og reparation på elektroniske systemer**
Eleven øver sig i at udføre reparation på personvognes elektroniske systemer ud fra en viden om både digital og analog elektronik.

LÆRINGSMÅL INDEN H6

- **Styretøj og undervogn**
Eleven øver sig i at udføre og vedligeholdelse på styretøj og undervogn herunder elektrohydraulisk (EHPS) og elektromekanisk (EPS) servostyringsanlæg.
- **Fejlfinding, rep. og vedligeholdelse på bremsesystemer (+ inden erhvervsrettet påbygning)**
Eleven øver sig i at udføre reparation og vedligeholdelse på personvognes bremsesystemer med: ABS, TCS og ESP.
- **Komfort- og sikkerhedsudstyr (+ inden erhvervsrettet påbygning)**
Eleven øver sig i at udføre fejlfinding, reparation og vedligeholdelse på personvognes komfort- og sikkerhedsudstyr, herunder airbag-anlæg.
- **Fejlfinding og reparation på elektroniske systemer (+ inden erhvervsrettet påbygning)**
Eleven øver sig i at udføre fejlfinding og reparation på personvognes elektroniske systemer ud fra en viden om både digital og analog elektronik.

LÆRINGSMÅL INDEN H7

- **Fejlfinding og reparation på elektroniske systemer**
Eleven kan udføre fejlfinding og reparation på personvognes elektroniske systemer ud fra en viden om både digital og analog elektronik.

LÆRINGSMÅL UNDER HELE UDDANNELSEN

- **Anvendelse af manualer og værkstedshåndbøger**
Eleven kan udføre service og reparation ud fra anvendelse af manualer og værkstedshåndbøger.
- **Udvikling i kvalitet, produktivitet og en god økonomi**
Eleven kan gennemføre de daglige opgaver i samarbejde med kolleger og medvirke til at sikre udvikling i kvalitet, produktivitet og en god økonomi på værkstedet.
- **Kundeservice**
Eleven kan udvise god kundeservice, herunder dokumentation for arbejdet og kommunikation om det udførte arbejde.
- **Arbejde miljøbevidst**
Eleven kan arbejde miljøbevidst med alle arbejdsopgaver og handle i overensstemmelse med principperne for bæredygtig udvikling.



Faglærer
Jesper Kallestrup Lassen
jkla@techcollege.dk



Faglærer
Jørgen Berthelsen
jobe@techcollege.dk



Faglærer
Bjørn Leed Petersen
blpe@techcollege.dk



Faglærer
Mads Nørgaard Nielsen
madn@techcollege.dk



Faglærer
Niels Ildal Christensen
nich@techcollege.dk



Faglærer
Peter Thøgersen
ptho@techcollege.dk



Salgs- og forretningsudvikler
Jess Nielsen
jen@techcollege.dk
Telefon: 2526 6836



Lærepladskonsulent
Jytte Margrethe Dannevig
jmnda@techcollege.dk
Telefon: 2526 6286

Du kan altid ringe til vores supportteam på 7250 5775, hvis du har spørgsmål vedrørende din lærling eller skolen.